

D3

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 759 902

(21) N° d'enregistrement national : 97 02161

(51) Int Cl⁶ : A 61 K 7/027

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 24.02.97.

(30) Priorité :

(43) Date de mise à la disposition du public de la
demande : 28.08.98 Bulletin 98/35.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : CLARINS SOCIETE ANONYME —
FR.

(72) Inventeur(s) : COURTIN OLIVIER.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) : CABINET NETTER.

(54) BATON DE ROUGE A LEVRES COMPRENANT UN COEUR ET UNE ECORCE.

(57) L'écorce contient des pigments et un ensemble
d'agents filmogènes permettant une longue tenue sur les lè-
vres, et le coeur rassemble des principes actifs émollients et
apaisants permettant d'hydrater les lèvres.

On parvient ainsi à concilier une longue tenue et des
propriétés hydratantes.

FR 2 759 902 - A1



Bâton de rouge à lèvres comprenant un coeur et une écorce

- 5 L'invention concerne un bâton de rouge à lèvres comprenant une partie interne ou coeur et une partie externe ou écorce présentant des compositions différentes, comme décrit dans FR-A-2 417 980.
- 10 Les lèvres sont privées de sébum, donc naturellement sèches et fragiles. Elles ont besoin d'une protection en même temps que du maintien d'un bon état de surface.
- Par ailleurs, il est souhaitable que la coloration des lèvres
- 15 apportée par un rouge à lèvres subsiste longtemps. Ceci est habituellement obtenu par une concentration élevée en pigments, laquelle favorise généralement le dessèchement des lèvres.
- 20 Le but de l'invention est de concilier des propriétés hydratantes et une longue tenue pour un rouge à lèvres.
- L'invention vise notamment un bâton de rouge à lèvres du genre défini en introduction, et prévoit que le coeur
- 25 contient au moins des céramides, notamment d'origine végétale, et de l'acide pyrrolidonecarboxylique ou un ester de celui-ci, et que l'écorce contient des pigments propres à conférer aux lèvres une couleur souhaitée, associés à une combinaison de polymères de poids moléculaire élevé, hydro-
- 30 phobes et lipophiles, propre à former un réseau d'absorption retenant les pigments à la surface des lèvres, et un extrait d'aloès.
- Ainsi, l'écorce contient les pigments et un cocktail d'agents
- 35 filmogènes assurant l'effet longue tenue, tandis que le coeur concentre des principes actifs émollients et apaisants permettant d'hydrater les lèvres.
- Des caractéristiques optionnelles de l'invention, complémentaires ou alternatives, sont énoncées ci-après:
- 40

- Le coeur contient en outre au moins un constituant choisi parmi la cire essentielle de géranium rosat, l'insaponifiable de Karité, l'acide glycyrrhizinique et les dérivés de celui-ci, les vitamines A et E et les précurseurs et dérivés de celles-ci, et/ou au moins un constituant propre à protéger les lèvres contre les agents polluants atmosphériques et contre les rayons solaires, notamment une huile fluorée.
 - Les constituants du coeur cités ci-dessus représentent environ 9 % du poids du coeur.
 - Ladite combinaison de polymères comprend au moins un polymère choisi parmi le polyméthacrylate de méthyle, un copolymère méthylstyrène/vinyltoluène, le polyéthylène et le diisocyanate de méthylènedicyclohexyle polyoxypropyléné.
 - Ladite combinaison de polymères représente environ 10 % du poids de l'écorce.
 - L'écorce contient en outre des substances naturelles absorbantes telles que du mica et/ou de l'amidon.
 - Lesdits pigments et/ou lesdites substances naturelles absorbantes sont enrobés par des acides aminés propres à renforcer l'adhésion sur la surface cutanée de la couche de rouge appliquée.
 - Les pigments représentent environ 11 % du poids de l'écorce.
- Le coeur d'un bâton de rouge à lèvres selon l'invention peut être obtenu en incorporant à un mélange de base non coloré, contenant un parfum et un extrait d'aloès, les céramides et l'acide pyrrolidonecarboxylique ou son ester, et le cas échéant la cire essentielle de géranium rosat, l'insaponifiable de Karité, l'acide glycyrrhizinique ou ses dérivés, les vitamines A et E ou leurs précurseurs ou dérivés et/ou lesdits constituants protecteurs.

De même, l'écorce peut être obtenue en incorporant à un mélange de base analogue lesdits pigments et ladite combinaison de polymères, et le cas échéant le mica et/ou l'amidon.

5

Chacun des principaux ingrédients du rouge à lèvres selon l'invention répond à un objectif précis.

10

Dans l'écorce, le réseau d'absorption formé par les polymères joue le rôle de réservoir à la surface des lèvres, apportant cohésion et adhérence au dépôt de la couleur, ce qui lui confère une meilleure tenue dans le temps et une résistance à l'eau. Ce réseau est filmogène et assure en outre un rôle protecteur en isolant la muqueuse par rapport au milieu

15

Les acides aminés qui enrobent les pigments et les substances naturelles absorbantes telles que mica et amidon ont une bonne substantivité avec la surface cutanée et confèrent aux substances ainsi enrobées un caractère hydrophobe accroissant l'adhérence du rouge à lèvres.

20

L'extrait d'aloès est un agent hydratant et possède aussi des propriétés filmogènes.

25

Les céramides d'origine végétale présentes dans le coeur possèdent une analogie chimique et structurale avec les céramides cutanées. Ils viennent par affinité renforcer la barrière cutanée, voire la réparer, ce qui entraîne une bonne hydratation et une amélioration de la rugosité des lèvres sèches.

30

L'acide pyrrolidonecarboxylique est l'un des principaux constituants du facteur naturel d'hydratation et un hydratant lipophile essentiel de l'épiderme.

35

La cire essentielle de géranium rosat possède des propriétés calmantes et adoucissantes, particulièrement efficaces sur

des peaux fragiles ou irritées ayant des tendances aux gerçures.

5 L'insaponifiable de Karité protège la peau contre les agressions externes, élimine les irritations superficielles et active la cicatrisation. Le glycyrrhizinate d'ammonium, dérivé de l'acide glycyrrhizinique qui est extrait de la réglisse, possède des propriétés apaisantes pour les peaux sèches ou irritées.

10

La vitamine A participe au maintien de l'intégrité de l'épithélium, et la vitamine E ralentit le vieillissement par prévention de la formation de radicaux libres.

15 L'huile fluorée forme un film perméable qui agit contre les agressions et assure une double protection contre la pollution atmosphérique et contre les rayons solaires.

20 On décrira ci-après, à titre d'exemple, la formule d'un rouge à lèvres selon l'invention.

Pour préparer l'écorce, on part d'un mélange de base non coloré ayant la composition suivante en parties pondérales :

25	Hydroxystéarate de cholestérol	5,0
	Trioctanoate de glycéryle	14,5
	Isononanoate d'isononyle	13,0
	Polyacyladipate de diglycéryle	10,0
	Triisostéarate de polyglycéryle-2	7,0
30	Phényltriméthicone	4,5
	Cire de candelila	8,0
	Cire de carnauba	3,0
	Ozokérite	3,0
	Parahydroxybenzoate de butyle	0,1
35	Parfum	0,3
	Huile de carthame	1,0
	Extrait d'aloès	4,0

À ce mélange on incorpore des colorants organiques, des pigments inorganiques (oxydes métalliques), du mica (pigment nacré), de l'amidon (charge) et des polymères, dans les quantités suivantes en parties pondérales :

5	Colorant organique DC RED 7	1,7
	Colorant organique DC RED 21	0,3
	Colorant organique DC RED 33	2,8
	Colorant organique FDC BLUE 1	0,4
10	Oxyde de titane	0,5
	Oxyde de fer rouge	4,5
	Oxyde de fer noir	0,9
	Mica	3,0
	Amidon	2,5
15	Polyméthacrylate de méthyle	2,5
	Polymère méthylstyrène/vinyltoluène	2,0
	Polyéthylène	3,0
	Diisocyanate de méthylènedicyclohexyle polyoxypropyléné à 51 molécules de propylèneglycol	2,5.

20 Pour réaliser le coeur, on part du même mélange de base que pour l'écorce, auquel on incorpore les ingrédients suivants, dont les quantités sont données en parties pondérales pour 100 parties de coeur :

25	Céramides	1,0
	Ester de l'acide pyrrolidonecarboxylique	4,0
	Cire essentielle de géranium rosat	1,0
	Insaponifiable de Karité	1,0
30	Glycyrrhizinate d'ammonium	0,1
	Tocophérol	0,1
	Palmitate de vitamine A	0,4
	Palmitate d'ascorbyle	0,1
	Huile fluorée	0,5
35	Orizanol	1,0.

Le mélange de base représente le complément à 100%, soit, en parties pondérales :

	Hydroxystéarate de cholestérol	6,2
	Trioctanoate de glycéryle	17,9
	Isononanoate d'isononyle	16,1
	Polyacyladipate de diglycéryle	12,4
5	Triisostéarate de polyglycéryle-2	8,7
	Phényltriméthicone	5,6
	Cire de candelila	9,9
	Cire de carnauba	3,7
	Ozokérite	3,7
10	Parahydroxybenzoate de butyle	0,1
	Parfum	0,3
	Huile de carthame	1,2
	Extrait d'aloès	4,9

- 15 Le parfum est choisi en fonction des caractéristiques olfactives souhaitées pour la composition.

Le rapport pondéral coeur/écorce est avantageusement compris entre 1/4 et 1/5.

20

Bien entendu, il est possible de s'écarter quelque peu de la formule ci-dessus, qui de toute façon ne représente qu'un exemple non limitatif.

- 25 La tenue dans le temps du rouge à lèvres selon la formule ci-dessus a été évaluée en utilisant un analyseur de couleurs de surface Minolta CR₂₀₀. Une application unique a été effectuée sur six personnes et la couleur, exprimée dans le système L*; a*; b*, a été mesurée 3 heures, 5 heures et 7 heures après
- 30 l'application, un repas ayant été pris après 4 heures.

On a constaté que la couleur était encore présente à 84% après 5 heures, et à 69% après 7 heures, ce qui représente une tenue très satisfaisante.

35

Revendications

1. Bâton de rouge à lèvres comprenant une partie interne ou coeur et une partie externe ou écorce présentant des compositions différentes, caractérisé en ce que le coeur contient au moins des céramides, notamment d'origine végétale, et de l'acide pyrrolidonecarboxylique ou un ester de celui-ci, et que l'écorce contient des pigments propres à conférer aux lèvres une couleur souhaitée, associés à une combinaison de polymères de poids moléculaire élevé, hydrophobes et lipophiles, propre à former un réseau d'absorption retenant les pigments à la surface des lèvres, et un extrait d'aloès.
2. Bâton de rouge à lèvres selon la revendication 1, dans lequel le coeur contient en outre au moins un constituant choisi parmi la cire essentielle de géranium rosat, l'insaponifiable de Karité, l'acide glycyrrhizinique et les dérivés de celui-ci, les vitamines A et E et les précurseurs et dérivés de celles-ci, et/ou au moins un constituant propre à protéger les lèvres contre les agents polluants atmosphériques et contre les rayons solaires.
3. Bâton de rouge à lèvres selon la revendication 2, dans lequel le constituant protecteur comprend une huile fluorée.
4. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications 2 et 3, dans lequel les constituants cités dans la revendication 2 représentent environ 9 % du poids du coeur.
5. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel ladite combinaison de polymères comprend au moins un polymère choisi parmi le polyméthacrylate de méthyle, un copolymère méthylstyrène/vinyltoluène, le polyéthylène et le diisocyanate de méthylènedicyclohexyle polyoxypropyléné.
6. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel ladite combinaison de polymères représente environ 10 % du poids de l'écorce.

7. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'écorce contient en outre du mica et/ou de l'amidon.

5 8. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel lesdits pigments et/ou le mica et/ou l'amidon sont enrobés par des acides aminés propres à renforcer l'adhésion sur la surface cutanée de la couche de rouge appliquée.

10

9. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel les pigments représentent environ 11 % du poids de l'écorce.

15 10. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la composition du coeur est sensiblement la suivante, en parties pondérales pour 100 parties de coeur:

	Hydroxystéarate de cholestérol	6,2
20	Trioctanoate de glycéryle	17,9
	Isononanoate d'isononyle	16,1
	Polyacyladipate de diglycéryle	12,4
	Triisostéarate de polyglycéryle-2	8,7
	Phényltriméthicone	5,6
25	Cire de candelila	9,9
	Cire de carnauba	3,7
	Ozokérite	3,7
	Parahydroxybenzoate de butyle	0,1
	Parfum	0,3
30	Huile de carthame	1,2
	Extrait d'aloès	4,9
	Céramides	1,0
	Ester de l'acide pyrrolidonecarboxylique	4,0
	Cire essentielle de géranium rosat	1,0
35	Insaponifiable de Karité	1,0
	Glycyrrhizinate d'ammonium	0,1
	Tocophérol	0,1
	Palmitate de vitamine A	0,4
	Palmitate d'ascorbyle	0,1

Huile fluorée	0,5
Orizanol	1,0.

11. Bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel la composition de l'écorce est sensiblement la suivante, en parties pondérales pour 100 parties d'écorce:

	Hydroxystéarate de cholestérol	5,0
	Trioctanoate de glycéryle	14,5
10	Isononanoate d'isononyle	13,0
	Polyacyladipate de diglycéryle	10,0
	Triisostéarate de polyglycéryle-2	7,0
	Phényltriméthicone	4,5
	Cire de candelila	8,0
15	Cire de carnauba	3,0
	Ozokérite	3,0
	Parahydroxybenzoate de butyle	0,1
	Parfum	0,3
	Huile de carthame	1,0
20	Extrait d'aloès	4,0
	Colorant organique DC RED 7	1,7
	Colorant organique DC RED 21	0,3
	Colorant organique DC RED 33	2,8
	Colorant organique FDC BLUE 1	0,4
25	Oxyde de titane	0,5
	Oxyde de fer rouge	4,5
	Oxyde de fer noir	0,9
	Mica	3,0
	Amidon	2,5
30	Polyméthacrylate de méthyle	2,5
	Polymère méthylstyrène/vinyltoluène	2,0
	Polyéthylène	3,0
	Diisocyanate de méthylènedicyclohexyle polyoxypropyléné à 51 molécules de propylèneglycol	2,5.
35		

12. Procédé de fabrication d'un bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel le coeur est obtenu en incorporant à un mélange de base non coloré, contenant un parfum et un extrait d'aloès, les

céramides et l'acide pyrrolidonecarboxylique ou son ester, et le cas échéant la cire essentielle de géranium rosat, l'insaponifiable de Karité, l'acide glycyrrhizinique ou ses dérivés, les vitamines A et E ou leurs précurseurs ou dérivés
5 et/ou lesdits constituants protecteurs.

13. Procédé de fabrication d'un bâton de rouge à lèvres selon l'une des revendications précédentes, dans lequel l'écorce est obtenue en incorporant à un mélange de base non
10 coloré, contenant un parfum et un extrait d'aloès, lesdits pigments et ladite combinaison de polymères, et le cas échéant le mica et/ou l'amidon.

2759902

REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIREétabli sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 541957
FR 9702161

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
D,A	FR 2 417 980 A (KANEBO LTD) * le document en entier *	1-13
A	FR 1 014 699 A (BERDOUES) * le document en entier *	1-13
A	FR 2 675 045 A (CARITA SA) * le document en entier *	1-13
A	M.C. MARTINI: "Actifs & Additifs en Cosmétologie" 1992, LAVOISIER TEC. % DOC., PARIS (FR) XP002049035 * page 200-210 *	1-13
A	H. FEY: "Wörterbuch der Kosmetik" 1985, WISSENSCHAFTLICHE VERLAGSGESELLSCHAFT MBH, STUTTGART (DE) XP002049036 * page 17 *	1-13
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A61K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
3 décembre 1997		Sierra Gonzalez, M
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

1

EPO FORM 1503 (6.92) (P04C13)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.